

The critical issue is: the logic in natural languages and sciences is much more complicated than the logic (or logics) in programming languages, or any other existing logics. Large language models are incomplete and inconsistent.

So, current logic studies, including relevance logic or any other substructural/paraconsistent logics, are inadequate.

There are countless types of mathematical logic and philosophical logic, but none of them could really judge the true/false in natural languages and sciences.

The following analyses could provide the foundation for a better scientific logic.

1) Most of numbers are not computable, or even not definable. How many natural laws are critical on these incomputable or undefinable numbers? This question cannot be answered by humans' sciences and verified by scientific experiments.

It is NOT a trivial issue. So, humans will never have the Theory of Everything. The logic in Prof. Gerard't Hooft's article Free Will in the Theory of Everything is wrong.

2) Actually, humans' sciences are NOT consistent and complete. Even if some pompous physicists still think the problems be trivial in physics, these problems would be amplified enormously in life sciences, and especially in intelligence sciences.

3) Thus, physical sciences, life sciences, intelligence sciences need very different reference systems. Humans should not stop at the reference system theory of general relativity.

4) These different reference systems need very different logic frameworks. There are paradigm shifts across these different reference systems related to logic frameworks. So, people should be specific about what exactly these paradigm shifts are in various situations.

Gerard't Hooft Free Will in the Theory of Everything
God's computer
computer the Theory of Everything

Gerard't Hooft
Free Will in the Theory of Everything

Free Will in the Theory of Everything

Free Will in the Theory of Everything

1. 1990년대 초, 미국의 한 대기업에서 'abuse'라는 단어를 사용하여
 직원들을 위협하는 사례가 발생했다.

이 사례는 당시의 기업 문화와 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 사례는 당시의 기업 문화와 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 사례는 당시의 기업 문화와 사회적 분위기를 반영하고 있다.

2. 2010년대 중반, 인공지능(AI) 기술의 발전으로 인해
 많은 사람들이 일자리를 잃을 것이라고 우려했다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다. Gerard't Hooft
 는 이 문제를 해결하기 위한 방안을 모색하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

3. 2020년대 초, COVID-19 팬데믹으로 인해 많은 사람들이
 일자리를 잃을 것이라고 우려했다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다. common sense
 는 이 문제를 해결하기 위한 방안을 모색하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다. common sense
 는 이 문제를 해결하기 위한 방안을 모색하고 있다.

4. 2020년대 중반, 인공지능(AI) 기술의 발전으로 인해
 많은 사람들이 일자리를 잃을 것이라고 우려했다. PPE (Philoso-
 phy, politics and economics)는 이 문제를 해결하기 위한 방안을 모색하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.

이 우려는 당시의 사회적 분위기를 반영하고 있다.